研究用

Loopamp®

LAMP（Loop-mediated Isothermal Amplification）法

プライマーセット Avian Flu H7

（Primer Set for Avian Flu H7）

トリインフルエンザウイルスを特異的に検出するプライマーセットです。

Loopamp RNA増幅試薬キット（RT-LAMP）と組み合わせて使用し、H7型トリインフルエンザウイルスのRNAを、特異的に検出する試薬です。

簡便にしかも迅速にトリインフルエンザウイルスの検出ができます。

抽出RNAと本プライマーセット、試薬を混ぜ、一定温度（62.5℃）で35分間インキュベートするだけ。
迅速に1ステップで検出することができます。

簡易的な検出が可能です。

増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウムの濁度を測定することにより、増幅の有無を確認できます（リアルタイム濁度測定装置を使用）。
また、別売のLoopamp 蛍光・目視検出試薬をあらかじめ添加しておくことで、増幅結果を目視で確認することも可能です。

栄研化学株式会社

測定原理

本試薬はLoopamp RNA 増幅試薬キット（RT-LAMP）と組み合わせて使用する、H7型トリインフルエンザウイルス（Avian Influenza Virus Subtype H7;Avian Flu H7）genome RNA検出用のプライマーセットです。

トリインフルエンザウイルスgenome RNA のHemagglutinin 領域内に設計したプライマーを使用し、RT-LAMP反応によって短時間かつ特異的にトリインフルエンザウイルスを検出することができます。
リアルタイム濁度測定装置やLoopamp 蛍光・目視検出試薬と組み合わせて使用することで、同一チューブ内において逆転写からLAMP法による核酸の増幅・検出までを、迅速にしかも1ステップで行うことができます。

LAMP法、および本試薬の詳細は、Eiken GENOME SITE: http://loopamp.eiken.co.jp/ をご覧ください。

包装単位・貯法・有効期間・製品コード

製 品 名	試 薬 構 成		包装単位	貯 法	有効期間	製品コード
Loopampプライマーセット Avian Flu H7	Primer Mix. Flu H7 Positive Control Flu	0.12mL × 1tube 60μL × 1tube	48テスト分	−20℃に保存	1年間	PM0004

操作手順

《例：リアルタイム濁度検出の場合》

RNA抽出

検体から
市販のRNA抽出試薬
（例：QIAamp Viral RNA Mini Kit）
を使用してRNAを抽出し
サンプルとする

マスターミックスの調製

（1テストの分量）

2 × Reaction Mix.	12.5μL
Enzyme Mix.	1.0μL
Primer Mix. Flu H7	2.5μL
Distilled Water	4.0μL
Total	20.0μL

反応チューブにマスターミックスを20μLずつ分注

サンプル溶液、またはコントロールをそれぞれ5μL添加

リアルタイム濁度測定装置に反応チューブをセット
↓ LAMP反応 62.5℃,35分間
リアルタイム濁度測定・判定
↓
酵素失活（80℃、5分間 リアルタイム濁度装置で自動処理）

※ 本試薬の使用上の注意等の詳細については、取扱説明書をご参照ください。

関連商品等

◆ Loopamp RNA増幅試薬キット（RT-LAMP）

任意のRNAをターゲットとして設計されたプライマーを加えることで、LAMP法による増幅を行うことができます。

製品コード： LMP244, LMP245, LMP246

◆ Loopamp 蛍光・目視検出試薬

試薬に添加しておき、蛍光を目視で観察することで、増幅を確認できます。

製品コード： LMP221

◆ Loopamp 反応チューブ

LAMP法に使用する専用の反応チューブです。

製品コード： LMP901
LMP905

◆ リアルタイム濁度測定装置については
栄研化学にお問い合わせください。

＊ご購入は WebSERVE / e Genome Order (http://genome.e-mp.jp/)にて

注）本試薬は学術研究目的のみにご使用ください。 臨床診断の目的では使用できません。
なお、本試薬を用いて受託検査等のビジネスを行う場合は、栄研化学の許諾を受けてください。

販売元 株式会社富士通システムズ・イースト
〒113-0021 東京都文京区本駒込2丁目28番8号

製造販売元 栄研化学株式会社
〒329-0114 栃木県下都賀郡野木町野木143番地

8007 DMK
2013年8月作成